

应用场景

EGS01 挖掘机3D引导系统



地建设



排水沟挖掘



管道工程



高标准农田



高速公路建设



航道疏浚



港口码头施工



滩涂打桩工程



精准引导



多技术融合



操作便捷



降本增效



安全可靠



工业三防



灵活拓展



应用场景丰富

© 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

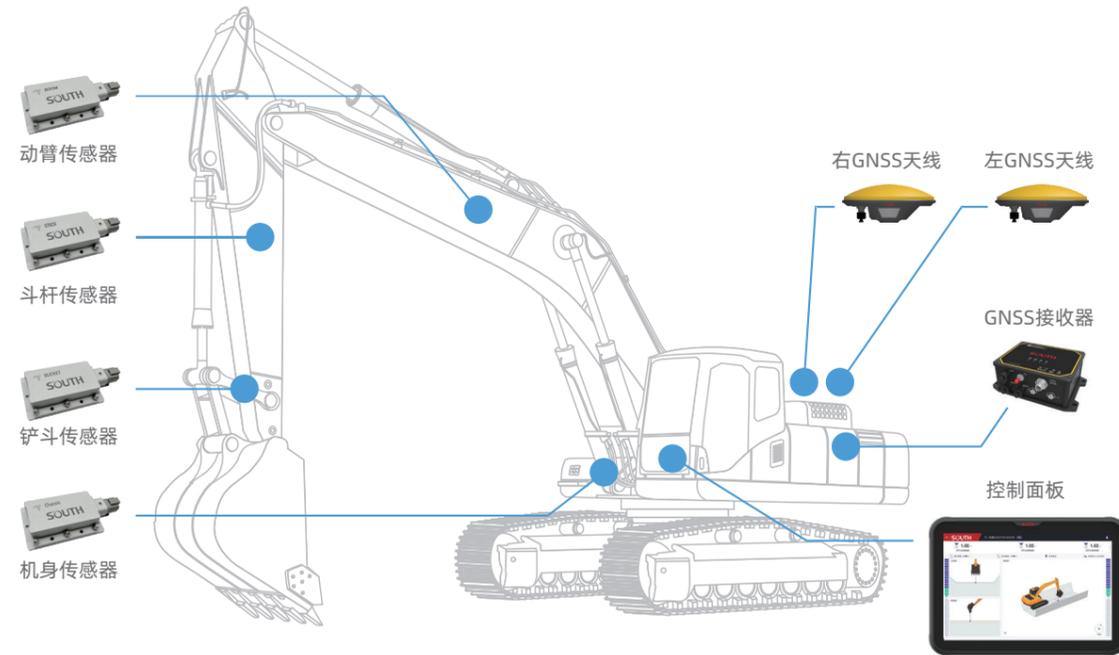
400-7000-700
www.southsurvey.com

- | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 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

系统简介

南方测绘挖掘机3D引导系统基于GNSS高精度定位及倾角传感器融合技术，实时获取挖掘机和铲斗的精准位置、运动姿态等数据，结合测绘和工程设计数据，为挖掘机操作手提供实时引导，实现精准挖掘，铲尖水平和高程精度可达±3cm，优化施工质量，提高效率，从而大幅提升生产效益。



系统组成



MC10显控终端

工业级车载终端，集GNSS定位定向为一体，采用Android14操作系统，10.1寸触摸屏，IP68防护等级，设备操作便捷，稳定可靠，镁铝合金外壳，坚固耐用。



MG02接收机

北斗高精度定位定向接收机，具备强大的GNSS数据解算能力，高精度、集成化、工业三防设计，满足工程机械控制领域多样化需求。



SR超级基站

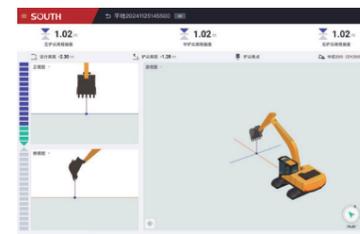
采用最新一代北斗高精度芯片，全星全频，瞬时收星50+；Farlink电台通讯技术，内置电台15km超远收发；内置10000mAh锂电池+专业6800mAh智能电池杆，双重供电，续航时间15h+。



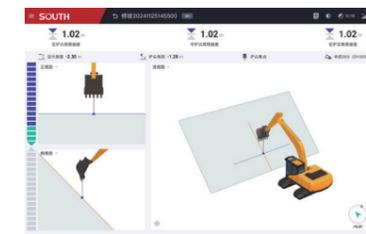
倾角传感器

基于工业级IMU平台，针对工程机械、智能机器人等领域推出的一款动态倾角测量传感器，抗干扰动态倾角算法，高强度工况稳定运行，接口丰富，体积小巧。

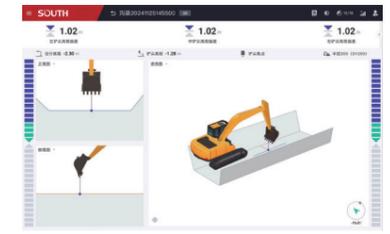
系统功能



3D平地



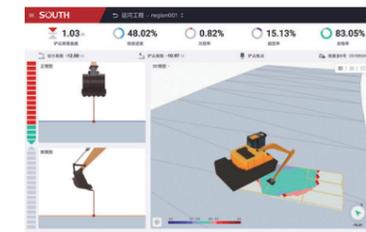
3D修坡



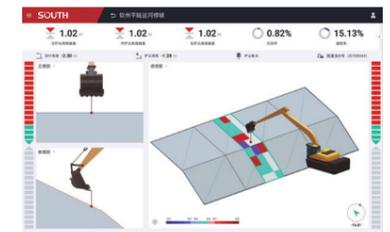
3D挖沟渠



3D高级工程



3D疏浚-清淤



3D疏浚-水下修坡

系统特点及价值



精准引导

水平和高程精度可达±3cm。减少频繁上下车肉眼检查，以及对辅助测量的依赖，测量工作量减少90%。



节约成本

缩短施工周期，减少辅工成本，降低燃油消耗，项目成本整体减少30%。



提升效率

简化施工流程，减少测量环节，助力挖得更快，一次成功，避免返工，作业效率提升40%。



加强安全

无需撒白灰放样，大幅减少辅工需求，避免碰到潜在障碍物，确保施工安全。