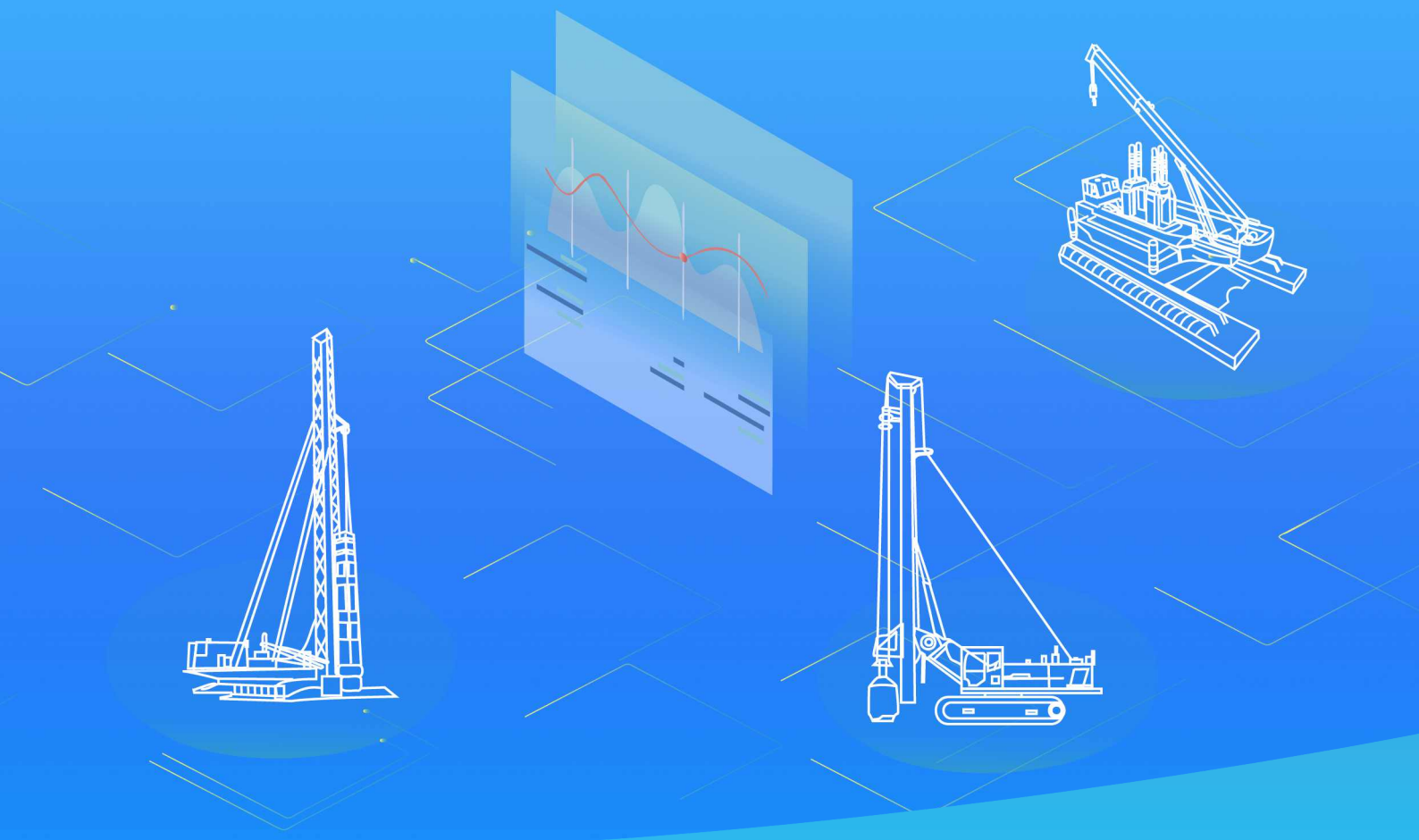
精研智桩
让施工更智能



GZJOYAiOT
精研智联

M101高精度一体机移动站

M101高精度一体机移动站是集北斗高精度定位定向功能、平板电脑于一体的高精度工业级操作终端，广泛应用于桩工机械、矿山机械、土方机械、港口机械、农业机械等机械控制领域。



产品优势

高精度定位

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

强大稳定的工业级处理器

搭载四核工业级处理器和GPU，可确保-30~70度的温度下连续稳定运行。

严苛的复杂工作环境

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。

丰富的应用接口

平板支持RS232、RS485、CAN、以太网、4路摄像头、4G、WiFi、蓝牙、GPIO，对外12V供电，所有的应用都可以找到与之匹配的接口。

车规级高亮度屏幕

平板采用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。

JD61GNSS接收机

JD6100是一款多功能、多通讯方式的北斗/GNSS定位定向型接收机，内置北斗/GNSS高精度板卡、4G全网通网络模块、蓝牙模块、电台模块等，功能丰富，可运用在多种运动载体上，如工程机械、特种车辆（装卸车辆）、精准农业、无人驾驶系统、船舶、港口机械等载体的定位定向应用最理想的选择。



产品优势

高精度定位

多星座多频段接收技术，全面支持所有现行的和规划中的GNSS卫星信号，特别支持北斗三频 B1/B2/B3，支持单北斗系统定位。

高效稳定

内置无线收发一体跳频无线通讯模块，最大发射功率 1W，可以实现1~4 公里的数据通信。

多类型接口

标准的以太网通讯接口，方便数据的高速网络传输，内置蓝牙模块，兼容2.0 和4.0。

一键配置

接收机集成了蓝牙模块，可以实现手机app 发送指令配置操控接收机，手机集成了对ntrip 协议、网卡、电台、板卡以及远程配置和网络基站的一键设置功能。

车载终端软件



功能特点

无纸化操作

将打桩坐标导入车载端软件，软件工作界面显示打桩的点位，引导机手操作施工。

智能化操作

智能化操作流程，打桩点位根据打桩状态，不同颜色显示完成打桩、未打桩、正在打桩的桩位点。

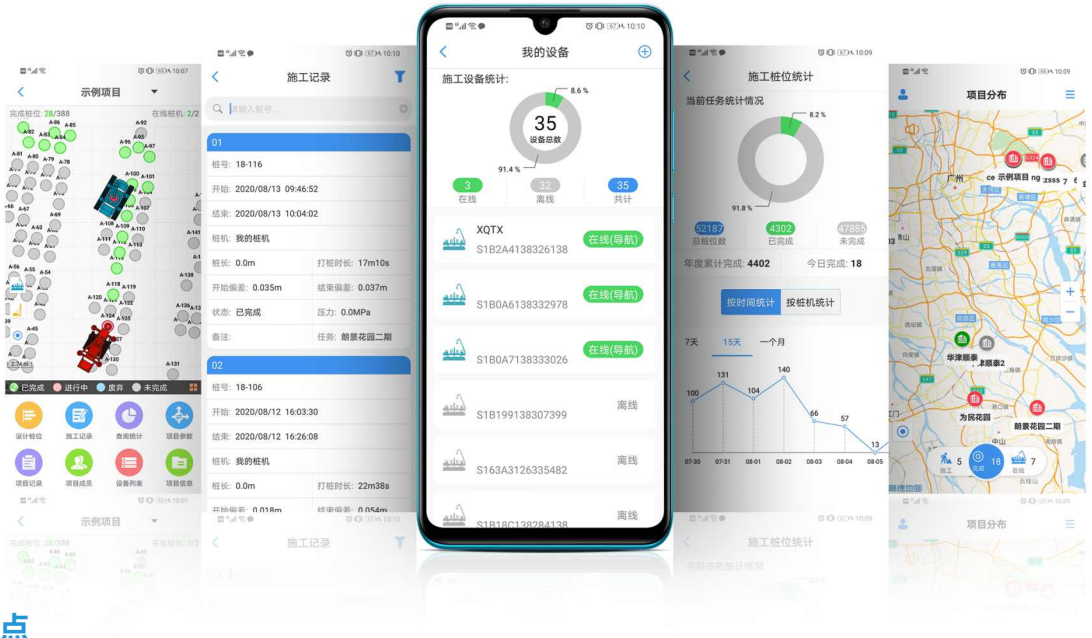
人性化操作

软件设计界面简洁、功能显示大方清晰，操作简便，语音实时提醒，放心作业。

实时作业监控

实现对位置、深度、垂直度、材料用量等质量关键指标的实时监控，可根据不同桩机类型定制监控方案。

施工云管家APP



功能特点

只需要一部手机，就可随时随地处理待办，实时掌控项目现场与设备状态。

功能强大且灵活，助力企业提高管理效率。

界面简洁直观，操作简便。

数字化施工云平台——网页端



系统功能

进度管理
施工进度智能统计与展示；与设计进度智能对比分析，给出改进建议。

智能预警
与设计要求不符或不达标时，系统自动智能预警，保证施工质量。

质量管理
桩位、深度、原料用量等关键指标实时监控；支持施工数据查询回放。

设备管理
设备调度、租赁设备管理、设备维修与保养的实时监控和统计机评估。

系统优势

信息可视化
施工数据可视化展示，辅助决策，降低风险，最大化数据价值。

效率效益更优化
目标驱动，提升个人、组织的效率，助力企业建设发展。

管理规范化
改善以往靠经验、人治局面，推动管理流程的标准化、规范化落地。

桩机应用


静压机


液压锤击


长螺旋

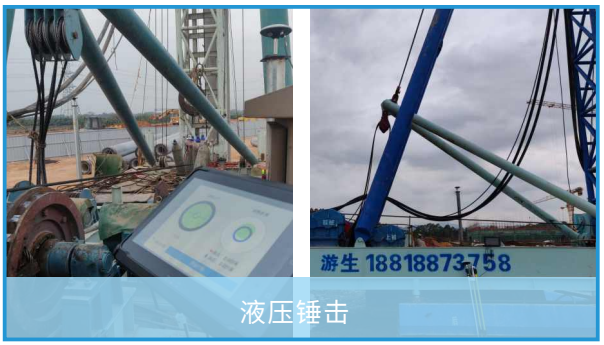

旋挖钻机


打拔机


碎石桩机

现场案例


旋挖机


液压锤击


长螺旋钻机


静压桩机


打拔机



碎石桩机

北斗+物联网+GIS孪生
数字施工　安全监测　北斗应用



广州精研智联高科有限公司

官网:www.joyaiot.cn
地址:广州市黄埔区荔红一路6号粤港澳大湾区青年创业科技园6B栋803